- 1. Переобучение это явление, при котором полученный при обучении алгоритм... 1/1 point
 - показывает на новых данных более низкое качество, чем на обучающей выборке.
 - показывает на обучающей выборке более низкое качество, чем на новых данных.
 - показывает сопоставимое качество на обучающей выборке и новых данных.

✓ Correct

Алгоритм переобучается на обучающей выборки, как следствие на ней работает хорошо, но обобщает плохо.

2. Что из перечисленного является методами борьбы с переобучением?

1 / 1 point

- Усложнение модели
- Регуляризация

✓ Correct

Добавление слагаемого, штрафующего за сложность модели, является часто используемым методом борьбы с переобучением.

- Уменьшение объёма обучающей выборки
- 3. Предположим, вы решаете задачу восстановления регрессии с использованием некоторого функционала ошибки Q(w,X). Как будет выглядеть новый функционал при добавлении L_2 -регуляризатора с коэффициентом регуляризации λ ?

1 / 1 point

$$\bigcirc Q(w,X) + \lambda \sum_{j=1}^d w_j^2$$

- $igcap Q(w,X) + \lambda \sum_{j=1}^d w_j$
- $Q(w,X) + \lambda \sum_{j=1}^d |w_j|$
- $Q(w,X) + \lambda \sum_{j=1}^d rac{1}{w_i^2}$

✓ Correct

Добавочное слагаемое является квадратом L_2 нормы весов линейной модели.